

RESPUESTA PRODUCTIVA DE DIFERENTES CATEGORÍAS DE BOVINOS DURANTE LA RECRÍA Y TERMINACIÓN A CORRAL EN ARGENTINA

Ceconi¹, I.; Elizalde², J.; Riffel², S.

¹INTA. EEA General Villegas; ²Actividad privada

ceconi.irene@inta.gob.ar

Palabras clave:

categorías, bovinos para carne, recría y terminación a corral, performance.

INTRODUCCIÓN

La disponibilidad de informes sobre recopilación y análisis de datos referidos al desempeño productivo de bovinos para carne criados y terminados en confinamiento en establecimientos comerciales de Argentina es limitada. El objetivo del trabajo fue evaluar la respuesta productiva de diferentes categorías de animales durante las etapas de recría y terminación a corral, en diversos establecimientos comerciales.

MATERIALES Y MÉTODOS

La información para el análisis fue relevada durante el período 2008-2014, en 16 feedlots comerciales ubicados en las provincias de Buenos Aires, Santa Fe, Córdoba y Entre Ríos e involucró 239 corrales y 258.415 animales. El manejo de los animales y la recolección de datos fueron similares en todos los casos y los mismos estuvieron a cargo de la consultora *Elizalde & Riffel*. Las concentraciones de energía y proteína fueron de 2,40 a 2,55 Mcal/kg de EM y 13% de PB y de 2,90 a 3,05 Mcal/kg de EM y de 11,5 a 12% PB para las dietas de recría y terminación, res-

pectivamente.

Los datos fueron organizados para evaluar el efecto de la categoría durante la etapa de terminación y el efecto del sexo del ternero durante la etapa de recría y de terminación. Los datos se analizaron mediante el procedimiento Mixed de SAS 9.3 (SAS Inst. Inc., Cary, NC) según un diseño completamente aleatorizado y fueron ponderados según la cantidad de animales por corral (sentencia *weight*). Para la evaluación del efecto del sexo del ternero, se utilizaron los pesos inicial y final como covariables. Los efectos fueron considerados significativos o tendencias cuando el valor *P* fue menor o igual a 5% o cuando fue mayor a 5% y menor o igual a 10%, respectivamente. Cuando el valor *P* fue igual o menor que 10%, las medias fueron separadas mediante un test *t* (opción *pdiff*).

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

La ganancia de peso (**GDP**) fue mayor en las categorías novillo, novillito y vaca e intermedia en las categorías de terneros (Tabla 1). La mejor conversión de alimento en GDP (**EC**) fue registrada en la categoría ternero macho Holando, lo cual estuvo posi-

Tabla 1. Respuesta productiva de diferentes categorías de bovinos terminados a corral.

Ítem	Categoría ¹									Valor <i>P</i>
	TMHol	THyM	TM	TH	Nvto	Vaq	Nov	Vc	EEM ²	
Peso Inicial, kg	108 e	195 c	187 d	176 d	249 b	245 b	351 a	369 a	7	0,01
Peso final, kg	339 cd	335 d	368 c	327 d	394 b	345 d	473 a	488 a	9	0,01
Consumo de MS, % peso medio	2,75 ab	2,48 c	2,65 a	2,83 a	2,67 a	2,82 a	2,52 bc	2,76 ab	0,07	< 0,01
GDP ³ , kg/d	1,25 bd	1,21 d	1,29 bc	1,25 bd	1,40 a	1,20 cd	1,43 a	1,38 ab	0,04	< 0,01
Consumo:GDP ⁴	4,9 a	5,4 b	5,7 c	5,7 bcd	6,1 d	6,9 e	7,3 e	8,6 f	0,2	< 0,01
Duración, d	186 a	116 d	140 b	122 bcd	104ce	83 f	86 f	87 ef	7	< 0,01

¹T: ternero; M: macho; H: hembra; Hol: Holando; Nvto: novillito; Vaq: vaquillona; Nov: novillo; Vc: vaca

²Error estándar de la media

³Ganancia de peso

⁴Analizado como GDP:Consumo

^{a,b,c,d,e,f}Letras distintas indican diferencias significativas ($P < 0,05$) entre medias

blemente asociado a la edad, evidenciada por el menor peso inicial (108 ± 7 kg; Tabla 1); la categoría vaca fue la más ineficiente. Los mayores pesos inicial y final fueron observados en novillos y vacas, mientras que la duración del encierre de estas categorías fue de las más cortas.

El sexo de los terneros no afectó ($P = 0,62$) el consumo de MS y este resultado fue independiente de la etapa (Sexo x Etapa, $P = 0,45$). Sin embargo, se observó un efecto del sexo ($P < 0,01$; Tabla 2) sobre la GDP y la EC en la etapa de recría a favor de los terneros machos, aunque estas diferencias no fueron observadas en la etapa de terminación (Sexo x Etapa, $P \leq 0,02$).

CONCLUSIONES

Los resultados obtenidos evidencian la existencia de una diferencia en la respuesta animal entre categorías tanto en la etapa de recría como de terminación a corral, y además aportan elementos que permiten definir diferentes estrategias productivas.

AGRADECIMIENTOS

A los empresarios y técnicos que recopilaron la información en sus empresas para realizar este análisis.

Tabla 2. Respuesta productiva de terneros machos y hembras durante etapas de recría y de terminación a corral.

Ítem	Sexo		EEM ¹	Valor <i>P</i>
	Hembras	Machos		
Peso al inicio de la recría, kg	148	156	2	-
Peso al final de la recría, kg	325	365	7	-
GDP ² , kg/d				
Recría	0,84	0,97	0,03	< 0,01
Terminación	1,27	1,29	0,03	0,76
Consumo:GDP ³				
Recría	7,0	6,0	0,2	< 0,01
Terminación	5,6	5,8	0,2	0,72

¹Error estándar de la media

²Ganancia de peso; Sexo Etapa, $P = 0,02$

³Analizado como GDP:Consumo; Sexo Etapa, $P < 0,01$

Trabajo presentado en el 38° Congreso de la Asociación Argentina de Producción Animal, Santa Rosa, La Pampa, 23 al 25 de Septiembre de 2015